

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.



16. What are variables? Explain its types and uses in C.

மாறிகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் மற்றும் C-ல் அதன் பயன்பாட்டை விளக்குக.

17. Explain the different types of operators used in C.

C-ல் பயன்படும் பல்வேறு விதமான செயற்குறிகள் பற்றி விவரி.

18. Distinguish while from do...while statement with example.

While -க்கும் do...while அறிக்கையின் வித்தியாசத்தை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

19. What is multidimensional array? Write a C program to multiply two matrices using multidimensional array.

பல பரிமாண அணி என்றால் என்ன? அதனைப் பயன்படுத்தி இரு அணி பெருக்களுக்கான 'C' நிரல் எழுதவும்.

20. What is the similarity and difference between structure and union? Explain.

Structure மற்றும் union க்கும் இடையே உள்ள ஒற்றுமை மற்றும் வேற்றுமை என்ன? விளக்குக.

NOVEMBER/DECEMBER 2023

CMA54 — PROGRAMMING IN C
LANGUAGE

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What is qualifier of data types in C?
C-இல் உள்ள தரவு வகைகளின் தகுதி என்ன?
2. What are the primary data types in C?
C மொழியில் உள்ள முதன்மை தரவு வகைகள் யாவை?
3. Write any two relational expressions.
ஏதாவது இரண்டு உறவுமுறை கோவையை எழுதுக.
4. What is a conditional operator?
நிபந்தனையான செயற்குறி என்றால் என்ன?
5. Define While loop.
While loop வரையறு.
6. Define Else if ladder.
Else if ladder - வரையறு.
7. Define one-dimensional array.
ஒரு பரிமாண அணியை வரையறு.

8. Write a general form of a multi-dimensional array.
பல பரிமாண அணியின் பொதுவான வடிவத்தை எழுதுக.

9. Define Return Statement.
Return கூற்றை வரையறு.

10. Write a short note on union.
Union - பற்றி சிறு குறிப்பு எழுதவும்.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.



11. (a) Write short notes on user defined data type declaration.
பயனர் வரையறுத்த தரவு வகையின் அறிவிப்பை பற்றி சிறு குறிப்புகளை எழுதுக.

Or

(b) Explain the types of constants in C.
C-ல் மாறிலியின் வகைகளைப் பற்றி விளக்குக.

12. (a) Explain conditional operator with example.
நிபந்தனை அறிக்கையினைப் பற்றி உதாரணத்துடன் விளக்குக.

Or

(b) Explain about arithmetic expressions its evaluation and precedence of operators in C.
எண்கணித வெளிப்பாடு பற்றி அதன் மதிப்பீடு மற்றும் அறிக்கையின் முன்னுரிமையை C-ல் விளக்கவும்.

13. (a) Explain the syntax and execution of if-else statement with example.

If-else கூற்றின் தொடரியல் மற்றும் அதன் செயலாக்கத்தை உதாரணத்துடன் விளக்குக.

Or

(b) Explain the for () and do () loop statements with suitable examples.

for () மற்றும் do () கண்ணி செயல் கூற்றினை பொருத்தமான உதாரணத்துடன் விளக்குக.

14. (a) Explain user defined function with example.

பயனர் வரையறுத்த செயல்கூறில் உள்ள பாகங்கள் பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Explain two-dimensional array with example.

இரு பரிமாண அணிகளைப் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

15. (a) Explain how structure are defined in C and how they are passed to function.

'C' மொழியில் கட்டுருவை எவ்வாறு அணுகுவது என்பதை விளக்குக. மேலும் அவற்றினை எவ்வாறு செயல்கூற்றில் கடவுவது?

Or

(b) Give a brief note on Recursion.

மறுநிகழ்வை பற்றிய விளக்கத்தைக் கொடுக்கவும்.